

PREDLŽENÁ NYLÓNOVÁ HMOŽDINKA CE SO SKRUTKOU

- Použitie certifikátu pre betón s trhlinami a bez trhlín, murivo plné a dierované (kategória použita a, b, c)
- Odolnosť proti ohňu R90 pre Ø10 mm
- Plastové kotvenie pre viacnásobné použitie do betónu a muriva v nenosných konštrukciách
- Kompletná so zápusťou skrutkou zo zinkovanej ocele
- Fixovanie priechodné

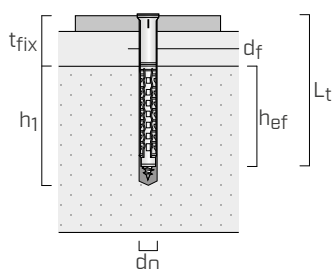
PREVÁDZKOVÁ TRIEDA	SC1	SC2
ATMOSFÉRICKÁ KORÓZIA	C1	C2
MATERIÁL	Zn ELECTRO PLATED	uhlíková oceľ galvanické zinkovanie
	PA	polyamid/nylon



KÓDY A ROZMERY

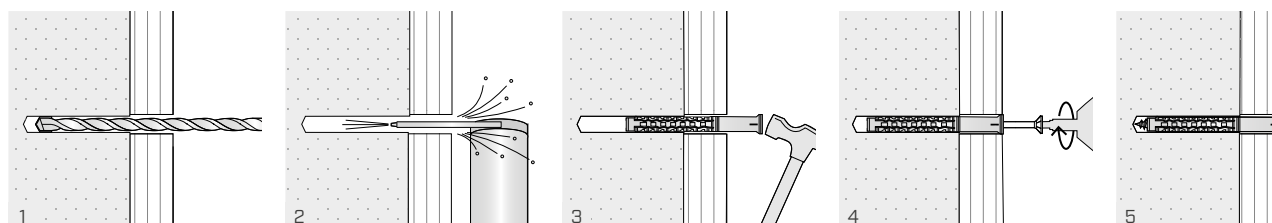
KÓD	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	bit	ks
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10140		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX 40	20

GEOMETRIA

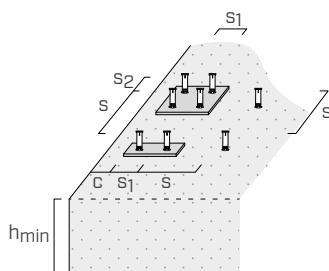


- d₀ priemer kotevného prvku = priemer otvoru v betónovom podklade
- L_t dĺžka kotvy
- d_v x L_v priemer skrutky x dĺžka skrutky
- t_{fix} maximálna hrúbka fixovania
- h₁ minimálna hĺbka otvoru
- h_{ef} efektívna hĺbka kotvy
- d_f maximálny priemer otvoru fixovaného prvku

MONTÁŽ



MONTÁŽ



Minimálne rozstupy a vzdialenosti na betóne				NDC	
				Ø8	Ø10
Minimálny rozstup	betón C12/15	s_{min}	[mm]	70	85
	betón $\geq$ C16/20			50	60
Minimálna vzdialenosť od okraja	betón C12/15	c_{min}	[mm]	70	70
	betón $\geq$ C16/20			50	50
Kritická vzdialenosť od okraja	betón C12/15	$c_{cr,N}$	[mm]	100	140
	betón $\geq$ C16/20			70	100
Minimálna hrúbka betónového podkladu		h_{min}	[mm]	100	100

Pri nižších rozstupoch a vzdialenostiach než sú kritické dôjde k zníženiu hodnôt odolnosti podľa montážnych parametrov.

Rozstupy a vzdialenosti pre murivo				NDC	
				Ø8	Ø10
Minimálna vzdialenosť od okraja		c_{min}	[mm]	100	
Minimálne rozstupy pre samotnú kotvu		s_{min}	[mm]	250	
Minimálne rozstupy pre skupinu kolmých kotiev vzhľadom k voľnej hrane		$s_{1,min}$	[mm]	200	
Minimálne rozstupy pre skupinu paralelných kotiev vzhľadom k voľnej hrane		$s_{2,min}$	[mm]	400	
Minimálna hrúbka podkladu	plná tehla EN 771-1	h_{min}	[mm]	115	
	plná vápenno- pieskocová tehla EN 771-2			115	
	tehla s vertikálnymi dierami EN 771-1 (napr. Dvojité Uni)			115	
	dierovaná tehla EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)			200	
	dierovaná vápencovo-pieskocová tehla DIN106 / EN 771-2			240	

STATICKÉ HODNOTY NA BETÓN⁽¹⁾

Platí pre jednu kotvu bez rozstupov a vzdialeností od hrany, pri betóne s vysokou hrúbkou.

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY

	ťah ⁽²⁾			strih ⁽³⁾	
	$N_{Rk,p}$		γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}
	[kN]			[kN]	
	C12/15	$\geq$ C16/20			
Ø8	1,2	2,0	1,8	4,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	1,8	6,4	1,5

POZNÁMKY

⁽¹⁾ Výpočty murovaných kotiev nájdete v dokumente ETA.

⁽²⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitú (pull-out).

⁽³⁾ Spôsob poškodenia materiálu ocele (skrutky).

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané v súlade s ETA-12/0261.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto: $R_d = R_k / \gamma_M$. Koefficienty γ_M sú uvedené v tabuľke a sú v súlade s certifikátmi výrobcu.
- Na výpočet kotiev so zníženými rozstupmi alebo blízko k okraju alebo pre upevnenie skupín kotiev pozrite v dokumente ETA.